

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

## **Perimetrul de exploatare turbă neagră din zona Iaz Dornești**

**Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL**

**Lista cu semnături:**

**Dr. Gușă Delia Nicoleta**

**2016**

## Contents

I. Informații privind proiectul supus aprobării: .....	5
I.1. Informații privind proiectul propus: .....	5
I.1.a. Denumirea: .....	5
I.1.b. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului: .....	6
I.1.c. Descriere a lucrărilor .....	6
I.1.d. Scopul elaborării Studiului de evaluare adecvată: .....	7
I.1.e. Informații privind producția care se va realiza: .....	8
I.1.f. Informații despre materiile prime: .....	8
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70: .....	9
I.2.a. Încadrarea în teritoriul administrativ .....	9
I.2.b. Coordonatele în sistem STEREO 70 .....	15
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului: .....	15
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.): .....	17
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului: .....	17
I.6. Emisii și deșeurile generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora: .....	18
I.6.a. Surse de emisii pentru factorul de mediu aer .....	18
I.6.b. Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului .....	20
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă .....	20
I.6.d. Gestiunea deșeurilor .....	21
<i>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</i> .....	22
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: .....	22
I.7.a. Categoria de folosință a terenului: .....	22
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus în cadrul ariilor protejate: .....	22

I.7.c. Drumurile de acces: .....	23
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale; .....	23
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP: .....	23
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus: .....	24
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului: .....	24
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată: .....	26
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP: .....	27
II.1.a. Suprafața sitului Natura - : ROSCI0379 - Râul Suceava. ....	28
II.1.c. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0379 - Râul Suceava conform Formularului Standard: .....	29
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 - Râul Suceava.....	30
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora: .....	55
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar: .....	56
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 – Râul Suceava):.....	57
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 - Râul Suceava .....	57
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0379 - Râul Suceava acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	58
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor; .....	59
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	59
III. III. Identificarea și evaluarea impactului .....	60
IV. IV. Măsurile de reducere a impactului .....	67
IV. 1. Măsurile de reducere a impactului .....	68

IV.2. Măsuri de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare .....	70
IV.3. Măsuri compensatorii.....	71
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE .....	72
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....	73
VI. CONCLUZII .....	75
VII. Bibliografie:.....	80

## I. Informații privind proiectul supus aprobării:

---

### I.1. Informații privind proiectul propus:

---

#### I.1.a. Denumirea:

**Denumirea lucrării:**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru Perimetrul de exploatare turbă neagră - pământ de flori din zona Iaz Dornești**

**Beneficiar:**

**SC FERTISOL SRL – cod CAEN – 0892 – extracția turbei**

**Proiectant:**

**SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

**Data întocmirii documentatiei: 2014**

**Autor atestat al studiului de evaluare adecvata:**

**SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL**, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com).

Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA.

**I.1.b. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinatatile si adresa obiectivului:**

- **Perimetrul de exploatare a turbei negre pentru a fi folosit ca și pământ de flori se află în extravilanul comunei Dornești, pe ambele maluri ale râului;**
- **Pentru perimetrul de exploatare, societatea deține Certificatul de urbanism nr. 26 din 30.05.2016.**
- Terenul pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC FERTISOL SRL Siret conform contractelor de închiriere și comodat anexate la prezenta documentație.
- Societatea a deținut autorizație de gospodărire a apelor pentru exploatarea turbei negre pentru o suprafață de 91.100 mp.
- **În prezent se dorește autorizarea lucrărilor de exploatare turbă neagră pe o suprafață de 181.300 mp.**
- **Din perimetrul analizat se va exploata turbă neagră (pământ de fori) la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă.**
- Din punct de vedere a apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 -tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa a-IV-a de importanță.
- **Amplasamentul se află în Sit Natura 2000 – ROSCI0379 Râul Suceava ( cf. Ord. MMP nr. 2387/29.09.2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000).**
  - o Situl acopera malurile și apele pârâului Ruda , afluent al râului Suceava.
  - o Perimetrul de exploatare se află amplasat pe dreapta și pe stânga pârâului Ruda.
  - o Perimetrul de exploatare se întinde pe 1,20km de-a lungul pârâului Ruda, fără a afecta cursul de apă.
  - o Suprafata perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012%

**I.1.c. Descriere a lucrarilor**

Exploatarea turbei negre (pământ de flori) se va face până la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) Exploatarea se face prin răzuire cu ajutorul utilajului Prinoth Leitwolf. După exploatare se va realiza umplerea cu teren de umplutură. Exploatarea turbei este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Perimetrul de exploatare turbă neagră - pământ de flori din zona Iaz Dornești este situat pe raza localității Dornești, pe ambele maluri ale pârâului Ruda.

Accesul în perimetru se va realiza din DJ 291A Siret - Frătăuții Noi, pe un drum local în lungime de cca. 1 km.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare, drumuri de exploatare și pâraul Ruda.

Perimetrul de exploatare se află într-o zonă inundabilă a pâraului Ruda. În incinta analizată nu se vor realiza construcții și nu vor staționa utilaje.

Din perimetrul analizat se va exploata turbă neagră (pământ de fori) la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Perimetrul nu necesită decopertare, materialul exploatat fiind turbă neagră (sol vegetal).

Exploatarea turbei negre este permisă numai în limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM, cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

**Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0379 - Râul Suceava. Cantitatea de turbă existentă în cadrul perimetrului este de 213.200 mc. Perimetrului temporar de exploatare prezintă următoarele caracteristici:**

- **suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:**

$$S = 181.300 \text{ mp};$$

$$L_{\text{med}} = 1.100 \text{ m};$$

$$l_{\text{med}} = 165 \text{ m};$$

- **adâncimea medie de exploatare:**

$$h_{\text{med}} = 1,20 \text{ m};$$

- **cantitate de turbă existentă în cadrul perimetrului:**

$$C_{\text{turbă\_existentă}} = 213.200 \text{ mc.}$$

- **cantitate de turbă ce urmează a fi exploatată:**

$$C_{\text{turbă\_preliminată}} = 213.200 \text{ mc.}$$

#### **I.1.d. Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata:**

**Scopul investiției** este organizarea unui perimetru pentru extragerea turbei negre, din zona inundabilă a pâraului Ruda – afluent al Râului Siret.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea turbei nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane.

**Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata** este:

1. stabilirea condițiilor pentru lucrările de extragere a turbei negre din perimetru Ruda - Dornești în sit-urile de importanță comunitară **ROSCI0379 Râul Suceava.**
  2. integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea proiectului prin evaluarea impactului potențial asupra ariilor de protecție de interes comunitar și avifaunistic
  3. identificarea alternativei optime din punct de vedere a impactului potențial asupra ariei de protecție de interes comunitar **ROSCI0379 Râul Suceava.**
-

**I.1.e. Informații privind producția care se va realiza:**

**Cantitatea de turbă existentă în cadrul perimetrului este de 213.200 mc.**

**I.1.f. Informații despre materiile prime:**

Exploatarea turbei negre, este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

- Materii prime utilizate

**Cantitatea de turbă existentă în cadrul perimetrului este de 213.200 mc.**

- Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg;

- Anvelope – 2 buc/an.
- Combustibili utilizați
- Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.
- Lubrifianți utilizați
- Uleiuri minerale – 4,5 t/an;
- Vaselină – 0,5 kg/lună.



## **I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:**

---

### ***1.2.a. Încadrarea în teritoriul administrativ***

Comuna Dornesti este asezata in partea nord-estica a tarii noastre, pe **Valea Sucevei, in Depresiunea Radauti**, la o departare de 7 Km spre est de municipiul Radauti jud Suceava. Este inconjurata de dealuri spre nord si est (dealurile Dragomirnei), dealuri ce fac parte din Podisul Sucevei cu o altitudine de circa 360-365 m.

Actualmente, din punct de vedere economic, localitatea poate fi considerata dezvoltata deoarece activitatile principale se desfasoara in Gara C.F.R. (trafic de marfuri din si inspre Ucraina), la Vama Dornesti precum si in cateva ateliere particulare de mecanica, tamplarie, o sectie de panificatie, un atelier de prefabricate materiale de constructii, toate cu activitate redusa.

Comuna Dornesti este compusa din urmatoarele sate:

- **satul Dornesti**
- **satul Iaz** (la o distanta de 4 km de Dornesti).

### ***Conditile fizico – geografice ale comunei Dornesti***

#### ***Relieful***

Unitatea geomorfologica din care face parte teritoriul comunei este Podisul Sucevei, respectiv subunitatea Depresiunea Radauti.

Orografic, desi suprafata este relativ mica, ea reprezinta forme de relief variate. Intalnim astfel platouri, terase, vai si mici depresiuni.

#### ***Hidrografia***

##### ***Apele de suprafata si cele freatice***

Teritoriul luat in studiu se inscrie in bazinul hidrografic al raului Suceava. Pe acest teritoriu mai trec paraiele Saha, hotar Calafindesti, Rusa si Ruda – în vecinătatea căruia se află perimetrul de exploatare.

Densitatea rețelei hidrografice este de 28 km/6,99 km<sup>2</sup>.

Inundatiile afecteaza o mica suprafata din teritoriul comunei. Zona cu potenția ridicat de inundabilitate se află de-a lungul pârăului Ruda.

In perioadele secetoase debitul paraielor scade mult dar acestea nu seaca, alimentandu-se din panza freatica, aflata la suprafata.

Terasele inferioare si albia majora prezinta adeseori un exces de umiditate, datorat precipitatiilor care nu au posibilitatea sa se scurga mai rapid.

Adancimea apei freatice variaza intre 0,5 si 2,5 m. Directia de scurgere a curentului freatic este de la V si NV la SE, urmand in general panta teritoriului.

Apa freatica este eliminata prin izvoarele de la baza teraselor.

#### ***Clima***

Temperatura medie anuala este de 7,34°C, cu urmatoarele medii lunare:

Primele brume cad in perioada 12 -13 septembrie iar ultimile intre 20 – 23 mai.

Precipitatiile au o medie anuala de 661,5 mm, repartitia anuala fiind urmatoarea:

Se observa ca timpul ploios este in lunile mai – august.

Umiditatea aerului este ridicata tot timpul anului.

Vanturile dominante bat din directia NV si V. Cea mai intensa dinamica se inregistreaza primavara, cand se ating viteze de 5,72 m/s, respective 18,79 km/h.

Teritoriul comunei se incadreaza in climatul subumed (cu valori intre 0 – 20 ) spre cel umed.

### *Vegetatia*

Din punct de vedere geobotanic, teritoriul comunei se incadreaza in zona padurilor mixte de tip central-european (fageto-gamnete).

Vegetatia spontana lemnoasa este dominata de foioase ca fagul si stejarul. Se mai intalnesc: carpenul, teiul, frasinul. Dintre speciile ierboase, mai importante sunt iarba campului, golomatul, pinul.

### **Fauna**

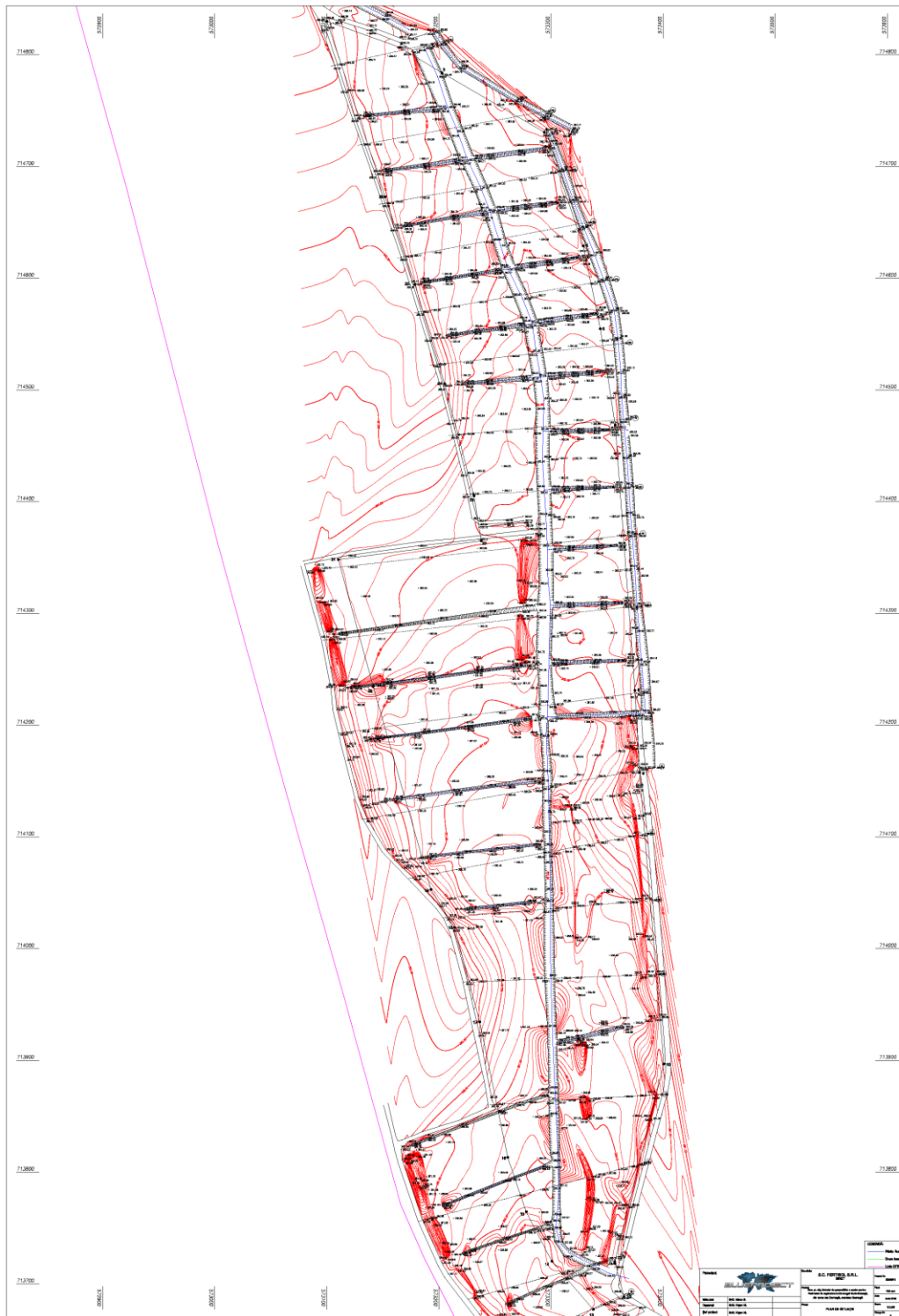
In categoria pasari, se intalnesc: potarnichea, prepelita, turturica, uliul porumbar, uliul pasasar, bufnita, corbul, cioara cenusie, cotofana, gaita, butura, vrabia, mierla, privighetoarea, cucul.

Dintre pasarile migratoare se intalnesc randunica si barza.

In apele ce strabat comuna (raul Suceava și paraul Ruda), traiesc: porcisorul, cleanul, chiscanul, carasul, stiuca, pastravul. Dintre crustacee se gaseste racul.

In ce priveste alte animale salbaticepot fi intalnite: caprioare, porci mistreti, bursuci, vulpi.

- **Amplasamentul se află în Sit Natura 2000 – ROSCI0379 Râul Suceava ( cf. Ord. MMP nr. 2387/29.09.2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000).**
- **Situl acopera malurile și apele pârâului Ruda , afluent al râului Suceava.**
- **Perimetrul de exploatare se află amplasat pe dreapta și pe stânga pârâului Ruda.**
- **Perimetrul de exploatare se intinde pe 1,20km de-a lungul pârâului Ruda, fără a afecta cursul de apă.**
- **Suprafata perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012% urmând ca la finalizarea extragerii volumului preconizat suprafață de teren sa fie redată circuitului actual.**



**Figure 1. Plan de încadrare**

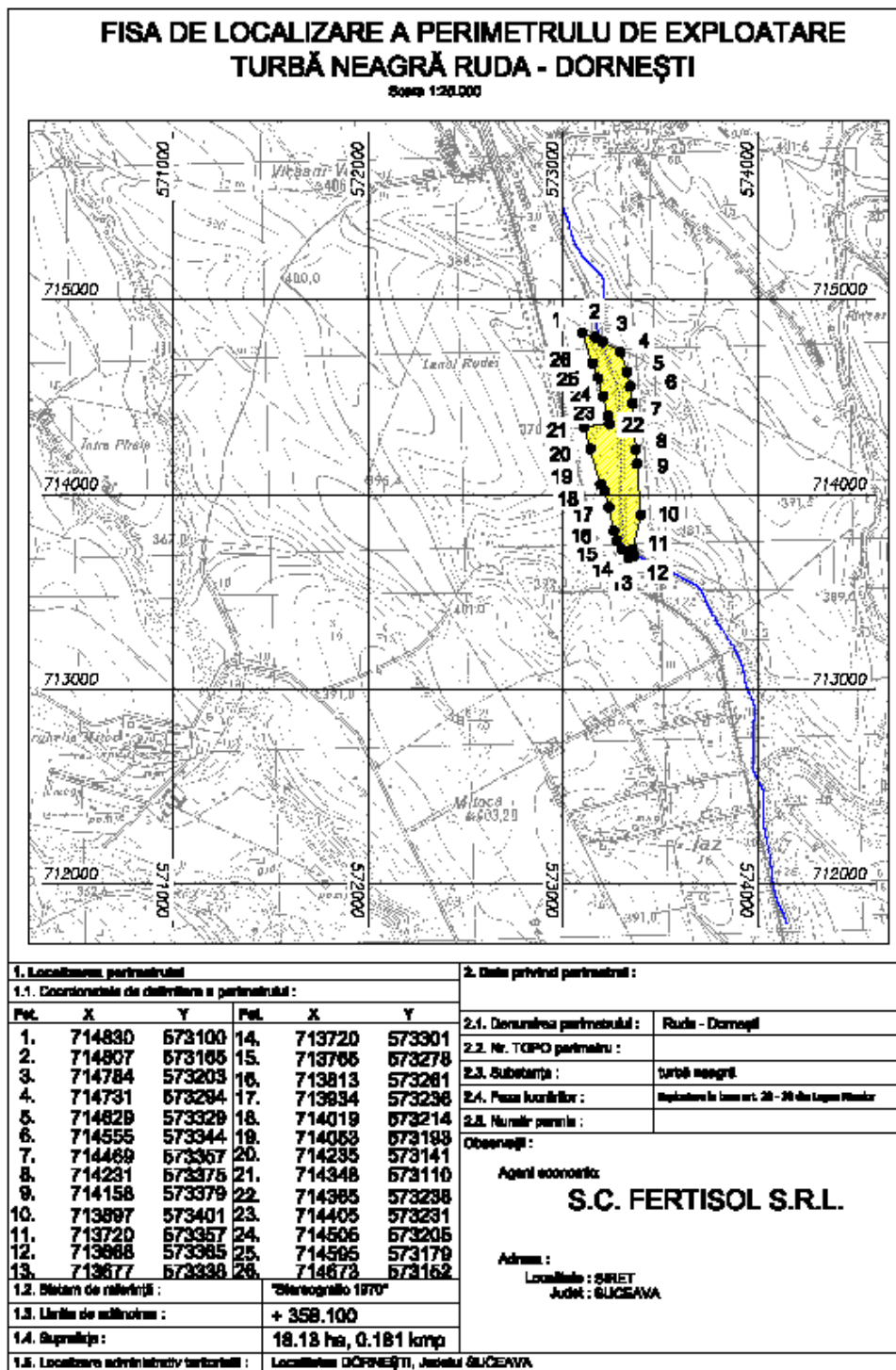


Figure 2. Fișă perimetru

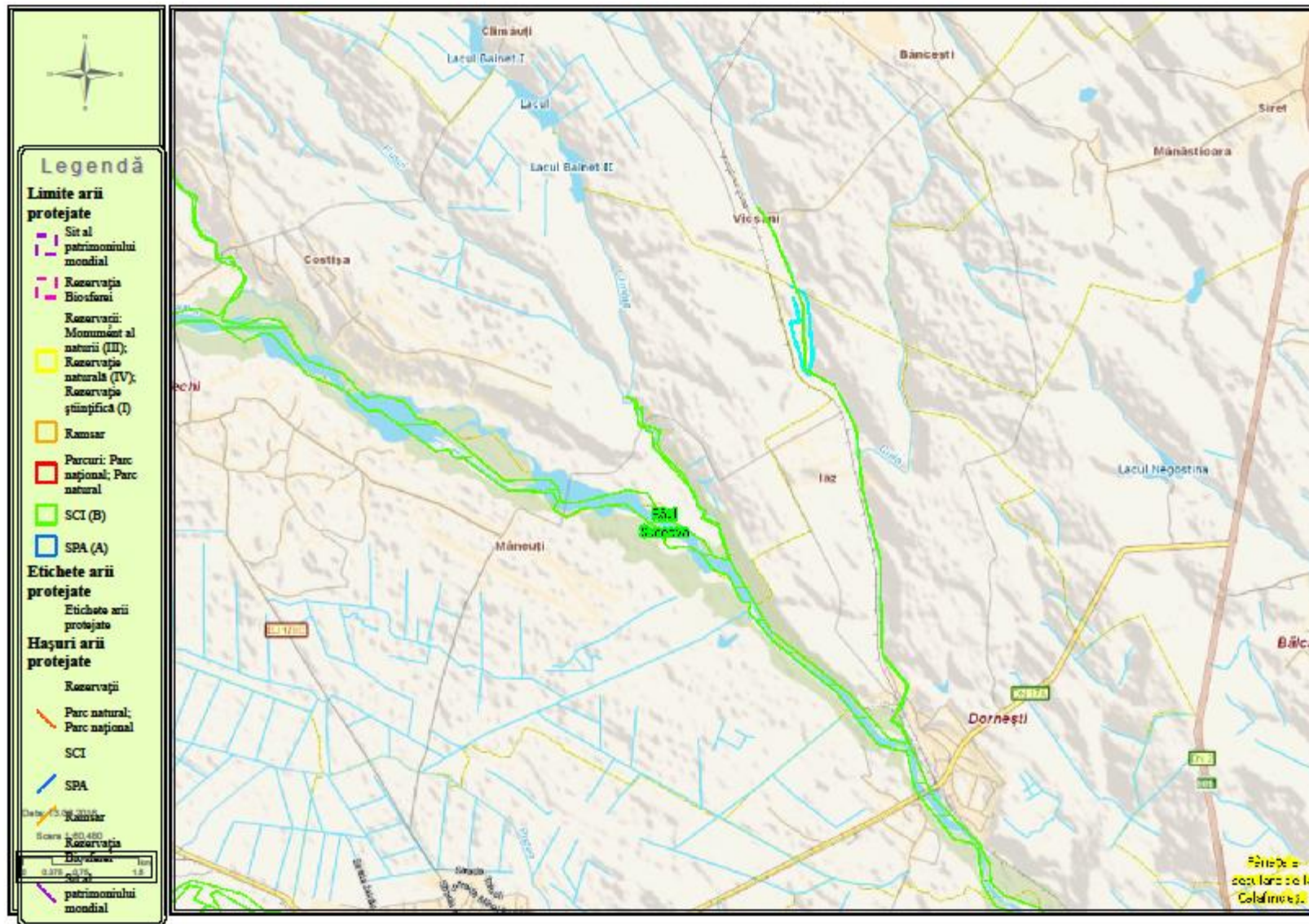
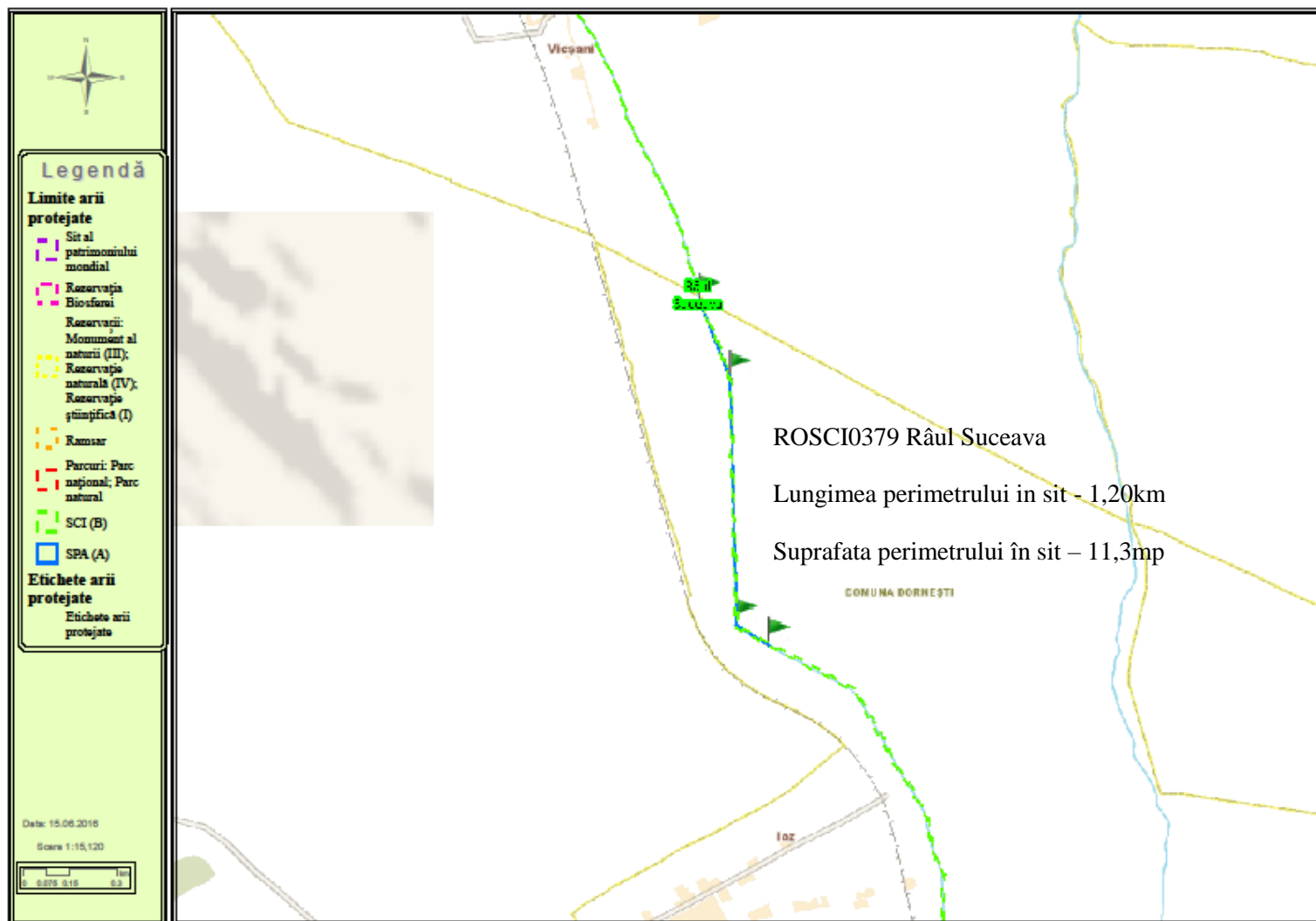


Figure 3. Plan de amplasare perimetru exploatare turbă aflată în ROSCI0379 Râul Suceava;



### **I.2.b. Coordonatele in sistem STEREO 70**

<b>Nr. pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	714830	573100
2	714807	573165
3	714784	573203
4	714731	573294
5	714629	573329
6	714555	573344
7	714469	573357
8	714231	573375
9	714158	573379
10	713897	573401
11	713720	573357
12	713668	573365
13	713677	573338
14	713720	573301
15	713765	573278
16	713813	573261
17	713935	573236
18	714019	573214
19	714053	573193
20	714235	573141
21	714348	573110
22	714365	573238
23	714405	573231
24	714505	573205
25	714595	573179
26	714673	573152

Table 1. Coordonate STEREO 70

### **I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:**

#### **Modificările fizice care decurg etapele anteexploatare**

➤ *Amenajarea accesului în perimetrul de exploatare*

Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență prin

așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și fâgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).

## **Modificările fizice în perioada de exploatare**

### **Lucrări de exploatare**

Exploatarea turbei negre (pământ de flori) se va face până la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului freatic). Exploatarea se face prin răzuire cu ajutorul utilajului Prinoth Leitwolf. După exploatare se va realiza umplerea cu teren de umplutură.

Deoarece resursa exploatată este sol vegetal (turbă neagră), perimetrul nu necesită decopertare. Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate.

Organizarea activității de extracție în perimetru va fi realizată de către responsabilul perimetrului, coordonat de cadrele tehnice ale societății.

Responsabilul de exploatare are permanent în atenție menținerea pichetării zonei de exploatare și să indice, pe măsura excavării, adâncimea de extracție în așa fel încât să se realizeze scopul propus sau impus prin autorizația de exploatare.

Prin specificul său, activitatea de exploatare este, în mare măsură, dependentă de regimul hidrologic al pârâului, motiv pentru care condițiile de exploatare diferă în funcție de situația concretă existentă, după cum urmează:

Exploatarea în perioadele cu debite medii ale râului: exploatarea în perioadele cu debite medii se realizează prin metoda convenită cu A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău (prin SGA Suceava) și ITRM, fiind aplicată în condiții optime.

Exploatarea în perioadele de ape mari: în perioadele de timp când se produc viituri sau ape mari, exploatarea din perimetrul temporar de exploatare va fi sistată, iar personalul nominalizat și responsabil cu activitatea de exploatare va urmări aplicarea „Planului de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor meteorologice periculoase” și anume:

- ✓ urmărirea cotelor de creștere a nivelului apei pârâului Ruda în zona perimetrului de exploatare;

- ✓ evacuarea personalului de deservire și a mijloacelor auto folosite în activitatea de producție;

- ✓ alarmarea populației, a comisiei și organismelor de specialitate care trebuie anunțate în caz de dezastre.

Exploatarea în perioadele de îngheț: în perioadele reci ale anului, când temperaturile atmosferice sunt negative, producând înghețul apei, nu se realizează exploatarea turbei. În sezonul rece (lunile noiembrie - martie) se poate extrage turbă în perioadele mai călduroase și fără zăpadă, iar acesta este transportat la punctele de valorificare.

Exploatarea în perioadele de ape mici (secetă): la apariția apelor mici exploatarea va fi realizată optim, însă în regim restrictiv, urmărindu-se în special respectarea limitei de exploatare. Este interzisă lăsarea de depozite pe suprafața perimetrului, care, în cazul creșterii bruște a nivelului apei (viituri și ape mari) să se constituie în obstacole sau puncte de deviere a apei și albiei minore existente, în curgerea sa normală.



### **Modificari fizice la inchiderea exploatarii**

La finele activității de extracție suprafața afectată va fi ecologizată prin lucrări de terasare și înerbare.

### **Resurse necesare implementării proiectului ce decurge din proiect**

La realizarea lucrarilor proiectate nu se utilizeaza resursele naturale din zona, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de drumuri.

Implementarea proiectului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze natural, iar consumul de energie electrica este redus si se asigura prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

## **I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):**

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zonă, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de drumuri, platforme tehnologice.

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze natural, iar consumul de energie electrică este redus și se asigură prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

**Pentru anul 2016 - 2017 situația planului de producție, pe trimestre, se prezintă astfel:**

INDICATORUL	UM	TOTAL	din care trimestrul			
			II 2016	III 2016	IV 2016	I 2017
1. Cantitatea de resursă	mc	213.200	74.620	74.620	31.980	31.980
2. Pierderi la exploatare și transport	%	5	5	5	5	5
	mc	10.660	3.731	3.731	1.599	1.599
3. Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
	mc	202.540	70.889	70.889	30.381	30.381

Extracția substanței minerale utile se va efectua mecanizat prin răzuire și împingere cu un utilaj special Prinoth Leitwolf. Operațiunea de răzuire se realizează în fâșii longitudinale, succesive și continue de 5 m lungime și 10 cm grosime pe întreaga suprafață de exploatat. *Adâncimea maximă de exploatare va fi cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic*, adâncimea medie de extracție va fi de 1,20 m.

## **I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:**

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de 213.200 mc de turbă neagră existente in perimetru prezentat în paginile anterioare.

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

## I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

### I.6.a. Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a turbei negre sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transport;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă pământ și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

### *Emisii de poluanți generate de surse mobile*

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>	COV	CO	N <sub>2</sub> O	SO <sub>2</sub>	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,1 3	0,77 2	64,0 7	27,5 5	0,06 6	10,8 9	0,32 0	0,45 2	0,06 6	6,40 8	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,6 8	66,6 3	512, 5	293, 6	0,51 5	87,1 2	2,56 2	3,58 6	0,51 5	51,2 4	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028, 8	67,4 0	576, 5	321, 2	0,58 1	98,0 1	2,88 2	4,03 8	0,58 1	57,6 5	170,14

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer atmosferic în zonele protejate.

### Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. FERTISOL SRL va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

#### Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc unitatea.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 1.000 m, față de amplasamentul analizat.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, nu vor conduce la manifestări directe asupra sănătății populației din zonele limitrofe.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de mijloacele auto pe perioada exploatării și pentru a se încadra în limita maximă admisă conform STAS 10009/88. Singurele măsuri preventive în vederea reducerii poluării sonore la autovehicule sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice ale autovehiculelor și prin condițiile tehnice de limitare a zgomotului prevăzute la omologarea pentru circulația autovehiculelor rutiere.

Datorită distanței de circa 1000 m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Suceava, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

#### Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

### **I.6.b. Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului**

Plaja de turbă, prezintă vegetația pe cca 20 % din suprafață.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc, acest material (deșeu inert) va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplură, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii, în zonele indicate de Primăria Dornești, județul Suceava.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea turbei nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

În timpul funcționării stației de sortare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă materialul excavat. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

#### **Modalități de prevenire a emisiilor pe sol**

Pentru prevenirea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

### **II.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă**

La activitatea de extracție și valorificare a turbei negre din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.

### *Surse de poluanți existente sau posibile*

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane. Totuși, modificări nesemnificative și/sau de scurtă durată a parametrilor calitativi ai apelor freactice și de suprafață s-ar putea datora unor surse directe sau indirecte legate de desfășurarea activității specifice gospodăriilor populației, lipsei rețelei de canalizare a apelor menajere, administrării de îngrășăminte chimice, etc. Sub aspect cantitativ, precum și a caracterului sporadic al acestora, sursele menționate nu se pot constitui într-un factor de poluare semnificativă a apelor.

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freactice și de suprafață, sunt următoarele:

- ▲ scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului, draglinei) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- ▲ schimburile de ulei pentru utilaje staționare în apropierea râului se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.
- ▲ creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței marilor viituri. În acest sens considerăm că activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă.

Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora.

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție a turbei negre, poluarea apelor subterane este nesemnificativă.

### **II.6.d. Gestiunea deșeurilor**

În urma activităților desfășurate în cadrul perimetrului, rezultă o serie de deșeuri care, în conformitate cu prevederile legale în vigoare trebuie pre colectate și eventual, reciclate prin unitățile specializate și autorizate în acest sens.

Principalele categorii de deșeuri, rezultate în urma operațiilor de extracție a turbei negre, sunt următoarele:

- ▲ Deșeurile solide menajere, rezultate în principal de la personalul care își desfășoară activitatea în perimetru, vor fi depozitate într-un container, și vor fi evacuate periodic, pe măsura acumulării cu mijloacele de transport din dotare, la depozitul de deșeuri.
- ▲ Deșeurile metalice rezultate în urma activităților curente de reparații, sau înlocuirii a unor piese, subansamble sau materiale, vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, de unde periodic, pe măsura acumulării cu mijloace de transport din dotare, vor fi transportate la unitățile specializate.

- ⤴ Bateriile provenite de la utilajele de extracție și de la mijloacele de transport, vor fi preluate imediat de pe amplasament, pentru ca ulterior să fie valorificate. Toate operațiile de umplere, completare, spălare sau golire, vor fi realizate de către personal calificat, datorită pericolului pe care îl reprezintă manipularea acizilor, pentru evitarea poluării solului cu acizi și compuși ai plumbului, cât și pentru evitarea accidentelor. Încărcarea și formarea bateriilor este realizată de către furnizor.
- ⤴ Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a mijloacelor de transport se va face în stațiile PECO, în locuri special amenajate, iar a utilajelor fixe din cadrul perimetrului, se va realiza din butoaie metalice. Scurgerile de carburanți și lubrifianți, datorate unor cauze accidentale normale sau catastrofice sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat.
- ⤴ Întreținerea utilajelor și schimbul de ulei se face numai de către personal instruit, astfel încât să fie prevenite situațiile care ar putea conduce la poluarea accidentală a mediului.
- ⤴ Anvelopele uzate provenite de la mijloacele auto vor fi valorificate prin societăți de profil.
- ⤴ Uleiul uzat de la motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor de extracție este colectat în vase destinate acestui scop, fiind ulterior predat unităților specializate.

#### *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

Activitatea de exploatare nu presupune utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

---

## **I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:**

---

### **I.7.a. Categoria de folosință a terenului:**

**Certificatul de Urbanism nr.26 din 30.05.2016**

**Regim juridic; terenul este proprietate privată Lazar Ion și Lazar Ana Veronica conform extraselor de Carte funciara nr. 16095/25.05.2016 fiind închiriat către SC FERTISOL SRL prin contract de comodat anexat Certificatului de Urbanism.**

**Regim economic; folosința actuală – arabil, în suprafață de 193703 mp, pentru care se solicită obținerea permisului de exploatare turbă din zona IAZ Dornești.**

### **I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus în cadrul ariilor protejate:**

Perimetrului temporar de exploatare prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:  
S = 181.300 mp;  
Lmed = 1.100 m;

$l_{med} = 165 \text{ m};$

### **I.7.c. Drumurile de acces:**

#### ***Amenajarea drumurilor de acces***

Drumurile de acces nou-propuse se vor realiza prin pietruire/balastare, dar zonele de intersectii (de exemplu cu drumul județean), racorduri, platformele de staționare, parcarile vor fi asfaltate.

Caracteristicile drumurilor de exploatare:

- latime 5,5m;
- zona de siguranță : 1 m pe fiecare parte
- strat suport piatra sparta: 30cm grosime
- strat balast compactat: 15 cm grosime
- Cai de comunicație rutiere

Drumurile de acces nou-propuse se vor realiza prin pietruire/balastare, dar zonele de intersectii (de exemplu cu drumul județean), racorduri, platformele de staționare, parcarile vor fi pietruite.

Caracteristicile drumurilor de exploatare:

- latime 5,5m;
- zona de siguranță : 0.5 m pe fiecare parte
- strat suport piatra sparta: 30cm grosime
- strat balast compactat: 15 cm grosime

---

### **I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale;**

---

Se va exploata turba neagră (pământ de flori) până la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului freatic), respectând regulile de exploatare în regim de carieră. După exploatare se va realiza umplerea cu teren de umplură.

---

### **I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:**

---

**Durata deschiderii exploatarei: 30 zile**

**Durata de funcționare: 8 luni**

**Dezafectarea construcției: 30 zile**

**La sfârșitul activității de exploatare se realizează refacerea terenului (nivelarea), după care are loc predarea amplasamentului de către beneficiar către un reprezentant al SGA Suceava.**

---

### **I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:**

---

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- furnizarea pământului pentru flori;

---

### **I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:**

---

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatare raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională

Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție.

De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritorialii sau locali ai Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, exploatarea turbei negre (pământ de flori) se va face până la o adâncime medie de 1,20 m (cu 1 m deasupra nivelului freatic).

Exploatarea se face prin răzuire cu ajutorul utilajului Prinoth Leitwolf. După exploatare se va realiza umplerea cu teren de umplură.

Deoarece resursa exploatată este sol vegetal (turbă neagră), perimetrul nu necesită decopertare.

Apele pluviale de pe suprafața perimetrului vor fi colectate de 2 șanțuri colectoare, unul amplasat pe mijlocul perimetrului de exploatare, perpendicular cu pârâul Ruda și unul amplasat la capătul primului șanț, paralel cu pârâul Ruda (la cca. 8 m de pr. Ruda), care preia apele pluviale din primul șanț, respectiv de pe restul perimetrului și le deversează într-un bazin decantor săpat nebetonat cu dimensiunile  $L \times l \times H = 2,0 \times 2,0 \times 1,5$  m. După decantare apele sunt deversate în pârâul Ruda printr-un canal săpat nebetonat.

#### *Lucrări de deschidere și pregătire*

Rezervele de turbă neagră care se extrag din perimetru sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:

- amenajarea drumului de acces la perimetru;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

Lucrările de pregătire, fără de care nu se poate realiza producția necesară, sunt cele legate de realizarea și întreținerea drumului de acces la treaptă și de acces la carieră. Pentru drumul de acces la perimetru este necesară lărgirea acestuia, și amenajarea corespunzătoare a suprafeței de trafic.

Lucrările de pregătire trebuie realizate astfel încât gradul de asigurare cu rezerve/resurse să nu fie mai mic de 12 luni, perioada de valabilitate a permisului.

#### *Mod de lucru*

Extracția turbei negre din perimetru se face mecanizat, cu ajutorul utilajului Prinoth Leitwolf, prin răzuire.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de maxim 1 : 5. Tot pentru protecția drumului de exploatare se păstrează o zonă de siguranță de cca. 5 m între marginea drumului și limita perimetrului.



Concomitent cu obținerea avizelor și acordurilor susmenționate se execută lucrări de deschidere propriu - zisă a perimetrului, care cuprind:

- 1) amenajarea drumului de acces spre perimetrul. Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).
- 2) bornarea și inscripționarea perimetrului (table indicatoare cu datele de identificare, avertismente, etc.). Această activitate cuprinde stabilirea limitelor perimetrului de exploatare prin borne de beton sau metal protejate. Bornarea este impusă de organismele statului în temei legal oferit de Legea Apelor, Legea Minelor și se execută după reguli stricte (transversal și longitudinal).

Bornele amplasate pe sectorul neinundabil au un regim special, pe baza lor realizându-se identificarea la scară locală, regională, națională prin sistemul de identificare topografic STEREO'70.

*Măsurile de protecție ale acumulării vor urmări:*

- depozitarea materialului excavat în vederea decantării, dar care să nu depășească capacitatea de transport;
- extracția fără coturi, gropi și depozite pe suprafața utilă a acumulării;
- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor, atât în perioadele cu debite normale, cât și în cele cu viituri mari;
- realizarea unui transport ritmic și eficient care să împiedice stocarea materialului în zona albiei;
- cunoașterea de către tot personalul care lucrează în perimetru a planului de apărare, a regulamentului de exploatare, a limitelor perimetrului și a drumurilor de acces;
- respectarea sensului exploatării;
- respectarea grosimii de extracție, depășirea ei însemnând afectarea pânzei freatice, ceea ce poate duce la modificări ale calității pânzei freatice și pierderi de rezerve;
- fâșiile de exploatare vor fi continue și vor avea o lățime constantă;
- nu se vor lăsa pe fâșiile longitudinale suprafețe neexploatate din motive de calitate (conținut pelitic și granulozitate mare).

În incinta perimetrului de exploatare nu există apărări sau lucrări de consolidare a malurilor (perdele forestiere, diguri) care să necesite a fi apărare sau protejate.

Lucrările de exploatare în adâncime nu vor atinge nivelul hidrostatic, deci nu există pericolul ca la viituri puternice ale râului să se producă eroziuni, rupturi sau deplasări ale malurilor.

## **I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:**

---

Perimetrul de exploatare Ruda - Dornești este amplasat în extravilanul comunei Dornești, pe malul stâng al pârâului Ruda. Biocenoza pe un astfel de habitat nu este structurată și din această cauză plantele și animalele posibil întâlnite sunt din categoria speciilor pioniere.

Efectul cumulativ potențial dăunător pentru situl în care este amplasat perimetrul este reprezentat de creșterea cantității de emisii în atmosferă provenite de la mijloacele auto utilizate de către beneficiar. Prin utilizarea utilajelor auto cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi nesemnificativ.

## **II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:**

Desemnarea ariilor Natura 2000 nu reprezintă izolarea acestora.

În interiorul siturilor se va ține seama de interesele economice, culturale și sociale specifice și se vor putea desfășura activități economice care nu afectează starea vieții sălbatice. În aceste arii vor fi încurajate activitățile tradiționale (agricultura extensivă, pășunatul, cositul etc.), dar în limita de suport a acestora. De asemenea, este încurajată cultivarea produselor ecologice și a ecoturismului precum și valorificarea resurselor naturale regenerabile.

Proprietarii terenurilor ce au fost desemnate ca făcând parte din Rețeaua Natura 2000 vor primi compensații, cuantumul acestora depinzând de modul de administrare a proprietăților și de respectarea normelor din Planul de Management al ariei respective.

Majoritatea țărilor europene nu au ținut cont, în dezvoltarea lor economică, de mediul natural, astfel că resursele naturale au fost supraexploatare în timp, determinând o scădere a speciilor sălbatice de plante și animale. România este una dintre țările europene bogate în ceea ce privește mediul natural, astfel că menținerea ariilor naturale și seminaturale cu un număr însemnat de specii sălbatice de plante și animale trebuie să reprezinte o prioritate pentru noi.

Menținerea acestor arii, care fac parte și din patrimoniul natural al Europei, vor permite și generațiilor viitoare să se bucure măcar de aceleași condiții de viață.

Diversitatea speciilor sălbatice de animale și plante se poate menține numai printr-un efort comun al populației, efort ce primește un cadru legal prin Rețeaua Natura 2000. Această rețea de arii cu un regim special de protecție (**menționăm faptul că aceste arii nu sunt rezervații strict protejate**) este constituită la nivelul Uniunii Europene tocmai cu acest scop: păstrarea mediului natural și seminatural în condiții optime pentru viața sălbatică.

Rețeaua Natura 2000 este reglementată, din punct de vedere legal, din două directive europene: Directiva Habitare (92/43 EEC) și Directiva Păsări (79/409 EEC), ambele transpuse integral în legislația națională prin OUG 57/2007, modificată și completată prin OUG 154/2008.

Rețeaua Natura 2000 este instrumentul principal al Uniunii Europene pentru conservarea naturii.

Ariile incluse în Rețeaua Natura 2000 sunt zone cu un regim de protecție special, ceea ce înseamnă că este permisă desfășurarea de activități economice care nu pun în pericol speciile de plante și animale existente. Aceste arii sunt de două tipuri: Arii de Protecție Specială Avifaunistică (APSA), declarate pentru speciile de păsări, având la bază Directiva Păsări, și Situri de Importanță Comunitară (SIC), declarate pentru habitate și pentru speciile sălbatice de plante și de animale, având la bază Directiva Habitare. În desemnarea acestor arii se va ține seama de valoarea lor atât la nivel național, cât și european, astfel că menținerea lor într-o stare de conservare bună este importantă nu doar pentru țara noastră, ci și pentru întreaga Europă.

Monitorizarea acestor arii naturale sau seminaturale va scoate în evidență starea mediului înconjurător la momentul respectiv, devenind astfel unitatea de control a acestuia.

Situl Natura 2000 **ROSCI0379 Râul Suceava** a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de erodare a malurilor râului Suceava vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra **ROSCI0379**, pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0379**, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

- **Amplasamentul se află în Sit Natura 2000 – ROSCI0379 Râul Suceava ( cf. Ord. MMP nr. 2387/29.09.2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000).**
  - o **Situl acopera malurile și apele pârâului Ruda , afluent al râului Suceava.**
  - o **Perimetrul de exploatare se află amplasat pe dreapta și pe stânga pârâului Ruda.**
  - o **Perimetrul de exploatare se întinde pe 1,20km de-a lungul pârâului Ruda, fără a afecta cursul de apă.**
  - o **Suprafata perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012%**

### **II.1.a. Suprafața sitului Natura - : ROSCI0379 - Râul Suceava.**

Aria de Protecție Specială **ROSCI0379- Râul Suceava** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

#### **LOCALIZAREA SITULUI**

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
			Min	Max	Med	Alpina	Continentală
Latitudine N 47° 53' 6"	881		321	572	401		<b>X</b>
Longitudine E 25° 58' 34"							
<b>Regiunile administrative</b>							
NUTS %	Numele județului						
RO015	100 Suceava						

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat.

**II.1.c. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0379 - Râul Suceava conform Formularului Standard:**

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl este situat pe ambele maluri ale râului Suceava, în aval de confluenta cu afluentul sau Putna, până la confluenta cu Sucevita și include și principalii săi afluenți de pe acest tronson - Bilca mare, Tarnauca, Clinaut, Rusul și Ruda, pe partea stângă, și Remezeu, Petrimiasa, pe partea dreaptă. Altitudinea variază între 350 și 415 m.

Pe lângă anișuri se mai întâlnesc pe suprafețe mici și plantații de rasinoase - molid și pin silvestru. remarcă structura naturală bine și foarte bine conservată reprezentată prin: diversitatea mare de vârste și dimensiuni mai ales la Habitatul 91E0. Prezintă regenerarea naturală a speciilor arborescente edificatoare pentru habitat, cât și întrepătrunderea celor două habitate Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa* și Paduri dacice getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*. Situl este alimentat și străbătut de o rețea de brațe semipermanente în care doar în perioadele ploioase mai curge apă. Prin amenajamentul silvic arboretelor din sit li s-a atribuit funcția specială de protecție fiind supuse regimului de conservare deosebită.

Situl a fost extins cu un poligon situat în lunca paraului Pozen și pe versanții nordic și vestic al Dealului Ursoiul (altitudine 482 m). În acest poligon clasele de habitate prezente sunt cele de păduri de foiașe și de pajisti.

Situl este important pentru o mai bună distribuție geografică a siturilor desemnate pentru habitatul 91E0. Acest tip de habitat apare pe cca. 50-55 ha. Pădurile ocupă în sit 69 Ha. Pentru prezența populației de *Maculinea nausithous* (Lepidoptera). Important pentru nevertebrate și pentru prezența speciei *Triturus montandoni*, generalmente alpină, în Continental.

În ceea ce privește habitatul 91E0, principalele amenințări le constituie lucrările de regularizare a râului, tăierile ilegale de arbori, având în vedere că situl este flancat pe ambele părți de localități, iar grădinile și terenurile agricole vin în contact direct cu limitele sitului.

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	56	511, 512	Râuri, lacuri
N07	13	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	2	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	7	231	Pășuni
N15	7	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	5	311	Păduri de foioase
N23	10	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

## II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 - Râul Suceava

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Repez.</i>	<i>Supr. Rel.</i>	<i>Conser v.</i>	<i>Global</i>
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	7	A	C	A	<b>B</b>
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	1	A	C	A	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	C
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,5	B	C	C	C
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		0,5	B	C	B

<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
specie	Populație rezidentă	Rprod.	Iernat	Pasaj	Sit. populație	Conser v.
2001 <i>Triturus montandoni</i>	P				C	B
1193 <i>Bombina variegata</i>	P				C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	P				C	B
1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	P				C	C
2511 <i>Gobio kessleri</i>	P				C	B
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>	P				C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	B
2484 <i>Eudontomyzon mariae</i>	P				C	C
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	P				C	B

**Descrierea Tipurilor lor de habitate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție**

Nr. Crt.	Cod Natura 2000	Habitat	Date bio – ecologice conform cu MANUALUL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA	Identificarea tipului de habitat în perimetrul proiectului
1.	91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	<p><b>Descriere.</b> Acest tip de habitat grupează: zăvoaie motane edificate de <i>Alnus incana</i> și <i>Telekia speciosa</i>, păduri daco-getice de lunci colinare edificate de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Stellaria nemorum</i>, păduri daco-getice de <i>Populus nigra</i> cu <i>Rubus caesius</i>, păduri danubiene de <i>Salix alba</i> cu <i>Rubus caesius</i> și păduri danubiene de <i>Salix alba</i> cu <i>Lycopus exaltatus</i>.</p> <p><b>Distribuire.</b>                      Habitat prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara, de la câmpie până în etajul montan, ocupând partea inundabilă a văilor, râurilor și pâraielor sau terenurilor cu exces de umiditate, care asigură condiții bune de dezvoltare a speciilor higrofile sau hidrofile.</p> <p><b>Condiții de biotop. Factori limitativi.</b>                      Altitudine: 0-1700m; Clima: T=12,5-2,00C, P=350-1200 mm.                      Relief: terase joase și maluri de râuri și pâraie, lunci montane înguste, versanți umeziți, grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor și pâraielor, luncile dintre grindurile de mal și locurile de sub terasă, terasele joase din marile lunci în care apa stagnează (baltești) mai mult timp.                      Rocă: variată, calcare, sisturi cristaline, aluviuni grosiere de pietrisuri și nisipuri, aluviuni luto-argiloase și argiloase. Soluri de tip: litosol, gleiosol, aluvisol, superficial profunde până la profunde, gleizate, scheletice, acide până la neutre, eu-mezobazice, eu-mezotrofile, permanent umede-ude. Factori limitativi: inundatii mari și viituri puternice.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b>  <i>Alnus glutinosa</i>, <i>A. incana</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. laevis</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Rubus caesius</i>, <i>Telekia speciosa</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Matteucia struthiopteris</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>P. hybridus</i>, <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Carex remota</i>, <i>C. brizoides</i>, <i>C. pendula</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Persicaria (Polygonum) hydropiper</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>L. exaltatus</i>, <i>Caltha palustris (laeta)</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Impatiens noili-tangere</i>, <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Leucospermum aestivum</i>, <i>L. vernum</i>,</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate.</p> <p>În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>



			<p>Geum rivale, Lysimachia nummularia, Humulus lupulus</p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b></p> <p><i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemori-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938)</p> <p>Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoides-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p>	
2.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel monta-alpin	<p><b>Descriere.</b></p> <p>Comunitatile de liziera de pe malul apelor se caracterizeaza prin specii de talie înalta, fiind foarte diversificate în componenta floristica si structura. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7 cuprinde comunitati nitrofile de buruienisuri înalte de pe marginea apelor si de-a lungul lizierei arboretelor. Ele apartin ordinelor <i>Glecometalia hederaceae</i> si <i>Convuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodion podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>). Subtipul este raspândit în toata tara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii si inferioare. Subtipul 37.8 cuprinde vegetatia de talie înalta de pe malul pâraurilor din vaile etajului montan si subalpine apartinând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>. Subtipul se întâlnește de-a lungul întregului lant carpatic.</p> <p><b>Distribuitie.</b></p> <p>Maramures, Muntii Rodna, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Bazinul Bistritei Aurii, Mt. Ceahlau, Muntii Calimani, Bazinul Bahluului, Valea Trotusului, Muntii Hasmas, Muntii Gurghiului, V. Nemtisorului, Subcarpatii Neamtului, Bazinele Tarcaului si Neamtului, Muntii Vrancei, Bazinul Tazlului, Muntii Harghita, Bazinul Râmnicului Sarat, Cheile Tisitei, V. Siretului, Bazinul Susita, Bazinul Milcovului, Muntii Baraolt,</p> <p><b>Conditii de biotop. Factori limitativi.</b></p> <p>În etajele montan si subalpin (500-2260 m alt) în conditii de temperaturi medii anuale cuprinse între -1,5°C si 7,5°C si precipitatii între 800 mm/an si 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrisuri, prundisuri, litosoluri, soluri coluviale umede, pseudogleice, si rendzine cu pH neutru si acid (6,7-7) adesea bogate în nitrati.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b></p> <p><i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Aconitum lycoctonum</i>, <i>Aconitum napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i> s.a.</p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b></p>	<p>Acest tip de habitat este prezent pe malurile Sucevei in vecinata perimetrului de excavare. <i>Această activitate contribuie la menținerea pe termen lung a tipului de habitat, nu numai prin reducerea fenomenului de eroziune a malului drept, dar și prin prevenirea revărsărilor apelor râului Suceava, în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și de luncă.</i></p>

			<i>Aconitum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949 (syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> )	
3.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	<p><b>Descriere.</b> Acest tip de habitat reprezintă comunități pioniere, intrazonale, edificate de <i>Myricaria germanica</i> și alte specii de arbuști; uneori invadează formațiuni ierboase caracteristice văilor râurilor montane (3220). Fitocenozele sunt în general fragmentare și se instalează pe malurile pietroase și frecvent inundate ale râurilor din regiunea montană și submontană a Carpaților. Au în general acoperire redusă, influențată de inundațiile periodice care determină acumularea de noi sedimente, dar care determină și modificări ale covorului vegetal, eliminând uneori plantele prin eroziune. Astfel, existența acestor comunități este determinată de intensitatea și frecvența inundațiilor, de viteza de scurgere a apei.</p> <p><b>Distribuitie.</b> M-tii Caliman, M-tii Giumalau - Rarau, Bazinul Tazlului, M-tii Ceahlau, Hasmasul Mare, Vânători – Neamt, Valea Trotusului, M-tii Nemira, M-tii Vrancei, Cheile Tisitei, Penteleu, Siriu, Ciucas, M-tii Baraolt, Valea Bârsei, M-tii Piatra Craiului, Bucegi, Postavaru, Fagaras, Valea Lungsoara – Cibin, Valea Sadului – Talmaciu, Valea Oltului, Cozia, Muntii Capatâni – Valea Luncavatului,</p> <p><b>Conditii de biotop. Factori limitativi.</b> Fitocenozele cu <i>Myricaria germanica</i> se întâlnesc pe prundisurile inundabile din luncile montane, pe substrat format din aluviuni grosiere, nisipuri și argile. Solurile sunt protosoluri aluviale și aluviosoluri, cu regim trofic și hidric alternant, determinat de frecvența și intensitatea inundațiilor. Altitudinea stațiilor este cuprinsă, în general, între 400 și 850 (1100) m. Clima se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 6–8°C și precipitații de 750–850 mm.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b> Specii edificatoare și caracteristice: <i>Myricaria germanica</i>, <i>Salix purpurea</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>. Alte specii importante: <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>S. elaeagnos</i>, <i>S. alba</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>A. glutinosa</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Chamerion (Epilobium) angustifolium</i>.</p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b> <i>Salici purpureae – Myricarietum</i> Moor 1958</p>	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
4.	91Y0	Păduri dacice de	Descriere.	Habitatul nu a fost

		stejar și carpen	<p>Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (<i>Carpinus betulus</i>) și diferite specii de <i>Quercus</i> de pe dealurile peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.</p> <p><b>Distribuitie.</b> Podisul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Moldovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repedea, Padurea Buciumeni (jud. Galati), Padurea Poganesti (jud. Galati), Padurea Talasmani (jud. Galati), Adj. Dealul Perchiu (jud. Bacau), Bazinul Tazlului (jud. Bacau), Roman, Padurea Ciornohal (jud. Botosani), Corbasca (jud. Bacau), Padurea Lungani (jud. Iasi), Bazinul Jijiei, Padurea Hârboanca-Brahasoia (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Padurea Mârzesti (jud. Iasi), Bazinul Chinejii (jud. Galati),</p> <p><b>Conditii de biotop. Factori limitativi.</b> Alitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanti slab - mediu înclinați, cu expozitii diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice</p> <p><b>Factori limitativi:</b> volumul edafic mic.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b> <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Quercus dalechampii</i>, <i>Quercus cerris</i>, <i>Quercus frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus pyraeaster</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Carex brevicollis</i>, <i>Dentaria quinquefolia</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Crataegus pentagyna</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Ornithogalum flavescens</i>, <i>Scutellaria altissima</i>.</p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b> <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; <i>Dentaria bulbiferae-Quercetum petraeae</i> Resmerita (1974) 1975; <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Tilio tomentosae-Carpinetum betuli</i> Donita 1968; <i>Melampyro bihariense-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p>	<p>identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate.</p> <p>În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
5.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<p><b>Descriere.</b> Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>; păduri dacice de fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i>, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>. Pădurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.</p> <p><b>Distribuitie.</b> M-tii Maramuresului, M-tele Codru-Moma, M-tii Plopiș, M-tii Zarand, Cheile Turzii, M-tii Padurea Craiului, Muntii Apuseni, M-tii Ceahlau, Depresiunea Neamtului, Podisul Sucevei, Obcina Mare, Podisul Central Moldovenesc, M-tii Nemira, M-tii Vâlcanului, M-tii Sureanu, M-tii Capatâni, M-tii Bucegi, M-tii</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate.</p> <p>În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>

		<p>Cindrel, M-tii Ciucas, Depresiunea Horezu, M-tii Fagaras, M-tii Parâng, M-tii Coziei si Lotrului, Podisul Transilvaniei, Subcarpatii Olteniei</p> <p><b>Conditii de biotop. Factori limitativi.</b>                  Alitudini: (200) 300-850 (1000) m. Clima: T = 9,5-6,00C, P = 500-850 mm. Relief: versanti (în general umbriti) slab-mediu înclinati, cu expozitii diferite, culmi si platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b>  <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Galium odoratum, G. schultesii, Dentaria bulbifera, D. glandulosa Lathyrus venetus, Carex pilosa, C. brevicollis, C. sylvatica, Corydalis cava ssp. marschaliana, Brachypodium sylvaticum, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, Milium effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis</i></p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b>  <i>Carpino-Fagetum</i> Pauca 1941; <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al. 1973) Chifu et Stefan 1994; <i>Lathyro venetus-Fagetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.</p>	<p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>
--	--	--	---

**Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protective**

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	<i>1193 Bombina variegata</i>	<p><b>Descriere.</b>                      Este o broasca de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispusi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul cărui este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința oracaitului se aseamăna cu</p>	<p>Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.  <i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000:                      • mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;                      • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>B. bombina, doar ca frecvența sunetelor este mai ridicată.</p> <p><b>Habitat.</b>                      Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.</p> <p><b>Distribuție și ocurență</b>                      Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.</p> <p><b>Populație</b>                      Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b>                      Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de toleranță și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții</p>		<p>care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>dificile de mediu și longeviva, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.</p>		
2.	<i>2001 Triturus montandoni</i>	<p>Descriere: Masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Irisul cafeniu închis, pătat cu galben-auriu și roșu-arămiu. Limba mare, mobilă, ușor protractilă, și liberă posterior. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coada puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coada este mai lungă decât corpul. Femela se aseamănă cu cea de <i>Tr. alpestris</i>, dar ceva mai mare și mai rotunjită decât masculul. Masculul în perioada reproducerii, cu câte o muchie longitudinală pe laturi, spatele având aspect mai mult sau mai puțin plat.</p> <p><b>Ecologie:</b> Este o specie montană, nepretențioasă</p>	<p>Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p> <p><i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu "P", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată</li> </ul>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Este mai greu de crescut și reprodus în captivitate dintre tritonii de la noi.</p> <p>Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă; deseori împreună cu <i>Triturus vulgaris</i> cu care hibridează frecvent. Formele hibride au caractere intermediare între cele două specii, ceea ce le face greu de deosebit. În mod frecvent hibridii au pete pe gușă și/sau abdomen, iar corpul este mai zvelt.</p> <p>Având un areal relativ limitat specia este vulnerabilă, în special datorită diverselor activități umane care duc la distrugerea habitatelor naturale. În general populațiile sunt mari dar competiția cu <i>Triturus alpestris</i> poate limita mult efectivele în zonele unde coexistă. Nu se cunoaște impactul datorat hibridizării cu <i>Triturus vulgaris</i>, o specie euritropă, indivizii putând reprezenta până la 60% din populație.</p> <p>Trăiește în zone de deal și de munte, la</p>		<p>cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri.</p> <p>Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Zona cea mai vestică din România unde a fost găsit este valea Mâra din Munții Iezer. Prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. Colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria. A fost semnalată pentru știință prima dată în țara noastră pe valea Barnarului lângă Broșteni (jud. Suceava).</p>		

**Descrierea speciilor de pești enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție**

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	<p><i>1138 Barbus meridionalis</i></p> <p>Moioaga</p>	<p><b>Descriere.</b>                      Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la varful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți                      la varf, fără suprafață masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu în color sau castaniu.                      Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capatului anterior al inserției dorsalei; anala lungă, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustațile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.</p> <p><b>Habitat.</b>                      Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în</p>	<p>Specia este prezentă în zonă.                      Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:                      habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei.  <u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</u>                      în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), <u>impact negativ nesemnificativ</u> (nu sunt afectate resursele de hrană) și <u>impact neutru pe termen, mediu și lung;</u>  <u>pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u>  <u>Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – mai).</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este ndăm ca măsură rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b>                      Moioaga are o distributie relativ larga dar usor fragmentata. Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b>                      Traieste doar in apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b>                      Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Anexa II si V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Conventiei de la Berna, Legea 462/2001 (si ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor,</p>		teritoriul național.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		florei și faunei salbatice, lista IUCN.		
2.	<p><i>1122 Gobio uranoscopus</i></p> <p>Porcutorul de vad</p>	<p>Descriere.                      Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustatile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustati. Anusul este mai apropiat de înotătoare decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fata dorsală este cenușie-verzuie sau brună bățând în roscat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatelile dorsale există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brazdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fata ventrală este albă - galbuie. Ajunge la o lungime maximă fără caudala de 10,5 cm, iar cu caudala de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a anelei) depășește înălțimea.                      Habitat.                      Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.                      Distribuție și ocurență                      Porcutorul de vad este o specie cu o răspândire</p>	<p>Specia este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei.</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>relativ redusa pe teritoriul României. Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie                      Traieste în râuri de munte si deal, localizându-se în zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri în care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses, dar poate fi gasit doar în sectoarele cu repezisuri. Desi în anumite repezisuri se întâlnesc multi indivizi, nu formeaza însa adevarate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioada în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana consta din perifiton si nevertebrate reofile.</p> <p>Pe teritoriul national specia are un areal relativ restrâns; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifica conventia de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC, Natura 2000 si prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei, realizarea constructiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservacionistilor, pastrarea conditiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p>		

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
3.	<p>2511 <i>Gobio kessleri</i></p> <p>Porcusorul de nisip</p>	<p>Descriere.                      Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral.                      Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minima. Ochii de marime foarte variabila, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Mustatile de lungime variabila. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief. Anusul este situat mai aproape de baza ventralelor decât de inserția analei.</p> <p>Habitat.                      Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona curatului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; această viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.</p> <p>Distributie și ocurența Porcusorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României. Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie                      Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona curatului. În porțile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii</p>	<p>Specia este prezentă în zonă.                      Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>speciei sunt numerosi, traiesc în câduri mari de pâna la câteva sute de exemplare. Puietul formeaza câduri mari, care stau în apa mai înceata.</p> <p>Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana consta mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.</p> <p>Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie.</p> <p>Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).</p>		

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
4.	<p><i>1134 Rhodeus amarus</i></p> <p>Boarta</p>	<p>Descriere.</p> <p>Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite.</p> <p>Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic.</p> <p>Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nari, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral.</p> <p>Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți.</p> <p>Habitat: Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până</p>	<p>Specia este prezentă în zonă.</p> <p>Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>aproape de zona montana a râurilor.                      Distribuție și ocurență                      Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.                      Ecologie și etologie:                      Boarta este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhiala a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta. Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3),</p>		

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
5.	<p><i>1149 Cobitis taenia</i> Zvarluga</p>	<p>Descriere.                      Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbital este situat înaintea și subjumatarea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumatarea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carena dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei dorsale.</p> <p>Habitat.                      Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.</p> <p>Distributie și ocurență                      Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie                      Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrana umblă mai</p>	<p>Specia este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apa statatoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.</p> <p>Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.</p>		
6.	<p><i>1146 Sabanejewia aurata</i> dunărița</p>	<p><b>Descriere.</b> Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept.</p> <p><b>Habitat.</b> Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.</p> <p><b>Distributie și ocurența</b> are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferința și pentru substrat</p>	<p>Specia este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată iar exploatarea nu afectează cursul apei. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>bolovanos. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapa în nisip. Evita râurile/sectoarele cu namol.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b>                      Pe teritoriul national specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2), Legea 462/2001.</p>		<p>semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>
7.	<p>2484 <i>Eudontomyzon mariae</i>                      Cicarul, chișcarul</p>	<p>Descriere.                      Corpul este cilindric în regiunea anterioara (necomprimit lateral). Înălțimea reprezintă 5,3 - 7,0% din lungimea totala. Cele doua dorsale sunt relativ scunde si departate. În decursul lunii iunie imediat înainte de reproducere, cele doua dorsale cresc, se ating si se înalta. Corpul este îngustat în partea anterioara, imediat în urma ventuzei bucale. Odontoizii placii suborale sunt foarte slab individualizati, scunzi si rotunjiti. Adultii au partea dorsala bruna închis cu reflexe metalice, laturile brune, iar partea ventral argintie. Unele exemplare sunt aproape negre. Regiunea branhiala bate în galben-roz. Larvele sunt brune, mai întunecate dorsal; la larvele mari apar pete dispuse în mozaic, înconjurate cu alb.                      Habitat.                      Aceasta specie traieste în râuri de munte, în zona pastravului si cea lipanului si moioagei, mai rar în</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona analizată în timpul observațiilor, dar nu excludem prezenta în apele râului Suceava.</p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>aval.                      Distribuție și ocurență                      Cicarul are o răspândire relativ redusă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri.                      Ecologie și etologie                      Cicarul trăiește în râuri de munte, în zona pastravului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Larvele trăiesc înfundate în mâl, în porțiunile liniștite ale râurilor. Metamorfoza are loc toamna. În cursul perioadei iunie - iulie are loc reproducerea după care la scurt timp animalele mor. În România este o specie considerată ca având un areal relativ redus. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate ridicată. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitată (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea nr. 462/2001 (Anexa 2) (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.</p>		<p><i>la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</i></p>

**Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție**

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	1061 <i>Maculinea nausithous</i> fluturașul albastru	<p>Habitat.                      Prefera pajistile mlastinoase foarte bogate în <i>Sanguisorba officinalis</i>.                      Distribuție și ocurență                      Populații izolate, localizate Crisana, Maramureș și Transilvania. Din Suceava numai la nord de Botosani.                      Populațiile cele mai mari sunt în Poiana Narciselor de la Vad (1000-3000 indivizi), împrejurimile Clujului și Satu Mare.                      Ecologie și etologie                      Ouale sunt depuse pe flori. Larvele/pupele sunt îngrijite de <i>Myrmica sabuleti</i>, <i>M. rubra</i>, <i>M. scabrinodis</i> sau <i>M. vandeli</i>. În România este mai frecventă decât <i>M. nausithous</i>. Cercetările legate de biologia și ecologia speciei se află în curs de derulare.                      În coloniile de la Cluj, <i>Apahida Radauți</i> <i>M. nausithous</i> cohabitează cu <i>M. teleius</i>. Are o perioadă de zbor pe an, mijlocul lui iunie/ mijlocul lui august                      Menținerea habitatelor umede cu <i>Sanguisorba officinalis</i> și furnica gazda (genul <i>Myrmica</i>).</p>	<p>Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:                      habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare sau în zonele învecinate, deoarece preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.  <u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția l: în zonele învecinate perimetrului de exploatare și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

### **II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:**

---

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Perimetrul propus pentru regularizarea Râului Suceava este amplasat pe malul stâng . Biocenoza pe un astfel de habitat nu este bine structurată.

În timpul deplasărilor pe teren nu au fost identificate speciile de amfibieni și reptile cunoscute; în vecinătatea amplasamentului au fost observate speciile de amfibieni - bombina variegata.

Pe tronsonul de râu analizat, în perioada de studiu, nu au fost întâlnite speciile de pești prezentate în Formularul Standard Natura 2000; prezența peștilor în zona analizată poate fi accidentală în momentul când are loc tranzitarea spre zonele de înmulțire și de depunere a pontei. Populațiile de pești aflate în aval și amonte de perimetrul de exploatare propus nu vor fi afectate de activitatea desfășurată.

În urma analizei realizate asupra comunităților de pești pe tronsonul de râu luat în discuție se poate concluziona că zona este de o stare ecologică și chimică relativ bună; numărul de specii de pești este scăzut datorită condițiilor de biotop.

Pe amplasamentul nu s-au identificat exemplare de nevertebrate, arboret sau plante ocrotite.

***Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale specii și habitataelor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0379 „Râul Suceava” se poate concluziona că exploatarea turbei din perimetrul IAZ va avea următoarele efecte:***

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, asupra celor 2 specii de amfibieni;***
- asupra speciilor de pești, impactul va fi:***
  - o ***în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a pârâului Ruda , afluent râu Suceava), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung;***
  - o ***pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.***

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a pontei (aprilie - mai).

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Suceava și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
  - o este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Suceava sau a solului la nivelul terasei;
  - o personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
  - o de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
  - o toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
  - o efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
  - o administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
  - o administratorul societății nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului Suceava;
  - o **S.C. FERTISOL SRL** va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

---

#### **II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:**

---

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.



Statutul de conservare pentru speciile protejate amplasate în situl NATURA 2000 - ROSCI0379 Râul Suceava a fost analizat în detaliu în subcapitolul II.2.

## **II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 – Râul Suceava):**

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului **ROSCI0379**, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

□ Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).

□ Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.

□ Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ( $2 \geq p > 0\%$ ).

Speciile și habitatele prezente nu sunt afectate de extracția turbei din perimetrul de Iaz Dornești.

## **II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0379 - Râul Suceava**

Structura **ROSCI0379 - Râul Suceava** este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Activitatea de extragere a turbei este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind de 6 - 8 luni/an, timp de 2 ani.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSCI0379 îl are râul Suceava în zona Dornești. Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt, mediu și lung, cele mai susceptibile de a suferi modificări sunt :

- reducerea drastică a suprafeței sitului, prin erodarea malurilor;

- modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Deși punctual și pe termen scurt (6 – 8 luni), se estimează că activitatea de extragere a turbei poate avea și efecte negative nesemnificative asupra unor specii de faună, această activitate ajută la menținerea structurii habitatelor de pe suprafața **ROSCI0379 - Râul Suceava** prin reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului. Astfel că, această activitate contribuie la menținerea pe termen lung a habitatului nu numai prin reducerea fenomenului de eroziune a malurilor, dar prin decolmatare contribuie la prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor pârâului Ruda, afluent al râului Suceava, revărsări în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și de luncă, și o dată cu ea, și cuiburile și ponta speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat.

Integritatea sitului Natura 2000 ROSCI 0379 Râul Suceava nu este afectată de activitatea de extracție a turbei, natural, aluvionare de râu:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

*Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea activității de extragere a turbei din perimetrul supus analizei, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea **ROSCI0379 - Râul Suceava** ci dimpotrivă, excluzând etapa de exploatare, pe termen mediu și lung, va avea efecte pozitive privind menținerea integrității sitului Natura 2000.*

---

## **II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0379 - Râul Suceava acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

---

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a ariei de protecție specială comunitară **ROSCI0379 - Râul Suceava** nu a fost stabilit prin plan de management până în prezent.

---

## **II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;**

---

Starea de conservare a **ROSCI0379 - Râul Suceava** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Suceava în ultimii ani, și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

Deci, sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile râului Suceava sunt puternic erodate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de faună va avea consecințe și asupra acestora.

În zona perimetrului de exploatare, starea de conservare a **ROSCI0379 - Râul Suceava** este favorabilă privind clasele de habitate râu, total nefavorabilă fiind starea de conservare a malurilor care sunt supuse unui proces de eroziune activă.

---

## **II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

---

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei minore a râului Suceava.

Evoluția malurilor râului Suceava în secțiunea reprezentată de perimetrul de exploatare poate urma două direcții:

- spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;

*În concluzie, considerăm că desfășurarea activității de extragere a turbei din perimetrul supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului **ROSCI0379 - Râul Suceava** fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și în aval, precum și coerența rețelei ecologice Natura 2000.*

### III. III. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;  
-3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

*Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:*

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Activitatea de exploatare a turbei în zonă analizată este cantonată – în etapa de excavare – la nivelul fâșiilor de turbă. Aceste plaje prezintă o copertă neuniformă prezentă îndeosebi către mal, în timp ce în zona situată spre cursul râului lipsește. Pe suprafața plajelor, în special în extremitatea amonte a perimetrului, s-a dezvoltat o vegetație cu distribuție insulară alcătuită din exemplare de talie mică (sub 1 m) și vârstă tânără (max 1 an) ale speciilor din genul *Salix* și specii ruderales.

Efectele negative ale exploatărilor de turbă se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului pământului..

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente carierelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;

- operarea utilajelor mobile și staționare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Referitor la speciile de chiroptere, activitatea supusă analizei nu afectează habitatele de interes pentru acestea și nici activitatea, deoarece sunt specii cu activitate crepusculară și nocturnă, timp în care pe amplasament nu se lucrează.

Deoarece prin exploatarea turbei în zonă analizată se va reduce intensitatea eroziunii active a malurilor și riscul apariției viiturilor frecvente cauzate de revărsarea apelor pârâului Ruda, afluent al râului Suceava se crează condiții pentru menținerea suprafeței de pădure de luncă existentă, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprafata perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012%.</li> <li>- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit.</li> <li>- Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	- Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
<b><u>Direct</u></b>	<b>1.</b> procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Suprafata perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012%.</b></li> <li>➤ <b>Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit.</b></li> <li>➤ <b>Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</b></li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);
	<b>2.</b> procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	➤ <b>0%</b>	0 = nici un impact (neutru);
	<b>3.</b> fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ <b>0%</b>	0 = nici un impact (neutru);
	<b>4.</b> durata sau persistența fragmentării;	➤ <b>0</b>	0 = nici un impact (neutru);
	<b>5.</b> durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ În perioada de excavare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului.</li> <li>➤ asupra speciilor de pești, impactul va fi:</li> <li>➤ în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Suceava), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ</li> </ul>	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.

<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
		nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung;	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a amenajărilor hidrotehnice. În cazul de față lucrările de amenajare presupun schimbarea parametrilor hidologici, deci perturbarea atât a biocenozelor bentice cât și a celor din masa apei, prin schimbările în volumul și viteza de curegere a apei.</li> <li>➤ După finalizarea lucrărilor de construcției efectele negative ale acestor lucrări se vor remedia pe cale naturală: angrenarea de suspensii în masa apei va înceta, riscul poluării cu produse petroliere se va diminua (numărul utilajelor va scade), iar organismele acvatice treptat se vor acomoda la noile condiții hidromorfologice create.</li> </ul>	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<b><u>Indirect</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de	➤ În faza de executare a lucrărilor de excavare turbei, ne putem aștepta la următoarele forme de impact asupra mediului acvatic: angrenarea	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.



<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
	reducere a impactului;	de suspensii solide în masa apei, pericolul de poluare cu produse petroliere, schimbarea parametrilor hidromorfologici. ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<b><u>Pe termen scurt</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ În perioada de excavare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului. ➤ asupra speciilor de pești, impactul va fi: ➤ în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Suceava), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung;	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.  0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<b><u>Pe termen lung</u></b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ activitatea este temporară, 8 luni pe an până la finalizarea capacității de extracție	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<b><u>În faza de construcție</u></b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Considerăm că exploatarea turbei nu va afecta semnificativ habitatele și speciile semnalate pe aria de protecție deoarece: ➤ în zonă nu au fost observate specii care să fie supuse unor măsuri de protecție specială;	0 = nici un impact (neutru);
<b><u>În faza de operare</u></b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost	0 = nici un impact (neutru);

<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
	în considerare măsurile de reducere a impactului;	declarate ariile protejate nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala la nivelul sitului.	
<b><u>Rezidual</u></b>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru);
<b><u>cumulativ</u></b>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ Analiza impactului cumulativ a fost realizată la capitolul I.12	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	➤ În perioada de functionare, impactul cumulativ va fi analizat cu precădere asupra speciilor de pești în special în perioadele de depunere a pontelor (aprilie – mai) conform unui plan de monitorizare.	0 = nici un impact (neutru);

## IV. Măsurile de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

### Măsuri minime de conservare elaborate de către AGENTIA DE PROTECTIA MEDIULUI SUCEAVA

Caracterizarea sitului	Măsuri minime de conservare
<b>Tipuri de habitate prezente în sit</b>	
91 EO* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ).	1. Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului;
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2. Interzicerea arderii vegetației;
3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	3. Evitarea fragmentării habitatelor;
91 YO Păduri dacice de stejar și carpen	4. Evitarea tăierii, dezrădăcinării sau distrugerii acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	5. Interzicerea amplasării de noi obiective socio-

	economice în zona inundabilă; 6. Interzicerea exploatării de nisipuri și pietrișuri amonte 1km și aval 2 km față de poduri și podețe.
<b>Specii de amfibieni</b>	
<i>Triturus montandoni</i> (Triton de munte)	1. Interzicerea uciderii sau capturării intenționate; 2. Interzicerea executării oricăror lucrări în albiile și pe malurile cursurilor de apă fără acte de reglementare, în care să fie precizate măsuri de protecție a resursei de apă.
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	
<b>Specii de pești</b>	
<i>Barbus meridionalis</i> (Moiogă)	1. Respectarea perioadei de prohibiție; 2. Interzicerea introducerii de specii alohtone. 3. Interzicerea pescuitului cu plasele monofilament, carbid, curent electric.
<i>Gobio uranoscopus</i> (Porcușor de vad)	
<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boartă)	
<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	
<i>Sabanejewia aurata</i> (Nisipariță)	
<i>Eudontomyzon maria</i> (Cicar)	
<b>Specii de nevertebrate</b>	
<i>Maculinea nausithous</i> (Fluturaș albastru)	Cosirea vegetației se va face după eclozarea pantei. Se vor menține în fâneața respectivă și mușuroaie de furnici, deoarece dezvoltarea ciclului lor biologic este strict legată de aceste specii de furnici.

#### Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

## IV. 1. Măsuri de reducere a impactului

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
- **Se recomandă reducerea excavării în mediul acvatic în perioada aprilie – mai – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele.**
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Nu se vor realiza depozite de pământ pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a turbei, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Administratorul S.C. FERTISOL SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatare.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Având în vedere că nu există impact asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în spre situl Natura 2000 **ROSCI0379 - Râul Suceava** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire.

**O sinteză a măsurilor necesare a fi luate în considerare la faza de elaborare a proiectului în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de excavare**

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material excavat. Se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Mirosuri	Identificarea surselor punctiforme utilizarea unor dispozitive de stopare a mirosurilor	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu,

			SGA, Custodele ariei.
Vegetație	Se va proceda la refacerea vegetației. Scopul acestor lucrari este acela de a pastra caracteristicile tipului de sol si de-a favoriza reinstalarea speciilor tipice acestei zone.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Faună	Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării biodiversității	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Apă	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatică Indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor și Garda de Mediu.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșuri inerte;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Protecția proprietăților adiacente	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

## IV.2. Măsurile de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare

În scopul de a asigura continuitatea cursului de apă în ce a ce privește tranzitul liber al organismelor acvatice din aval și din amonte de tronsonul afectat de activitatea de exploatare turbeirecomandăm asigurarea cursului pe acest tronson în așa fel încât să se nu se modifice debitele minime existența unei coloane de apă de o înălțime de minim 20 cm și o viteză maximă de curgere de 1 m/s.

În privința habitatelor deranjate, toate excavările din cadrul amplasării componentelor investiției se vor realiza în așa fel încât decopertarea să se facă în blocuri a solului fertil de pe suprafața de lucru (în blocuri cu grosime de 20 cm, pe toată lățimea suprafeței de lucru) care să fie reasezate în locurile în care proiectul tehnic permite acest lucru.

---

### **IV.3. Măsurii compensatorii**

---

Datorită naturii investiției și suprafețelor mici afectate dar și datorită faptului ca activitatea de exploatare a turbei va fi temporară ( 8 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare ) nu se propun măsuri compensatorii.

#### IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență/an
<b>Ihtiofauna</b>	Monitorizarea populatiilor de specii de pești incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 <b>ROSCI0379 - Râul Suceava</b>	Ampasamentul <b>Perimetrul exploatare</b>	Perioadele de depunere a pontelor ( aprilie - mai ) timp de 2 ani.
<b>Sol</b>	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	pe toata durata lucrărilor
<b>Deșeuri</b>	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare

Pentru perioada de funcționare se propune monitorizarea unor factori de mediu legați în special de biodiversitatea din zona de interes.



## **V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Habitat și plante

Metode de cercetare a florei

Cercetările asupra florei au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Taxonii sunt enumerați pe familii, urmărindu-se ordinea și nomenclatura Florei României.

Fiecare specie este însoțită de indici referitori la elementul fitogeografic și la bioforma la care aparține specia respectivă.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).

Biologic - criteriul acesta de analiză se referă la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite. (C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet 1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m<sup>2</sup>. Datele prelevate au fost consemnate în releveuri fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

## VI. CONCLUZII

Realizarea evaluării adecvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu, derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 135/2010.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul proiectului.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, reliefului și factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost însușite cu ocazia deplasărilor în teren.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

- **Perimetrul de exploatare turbă neagră va fi amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0379 Râul Suceava.**
- **Suprafața perimetrului care se suprapune cu malurile și cursul de apă a pârâului Ruda este de 11,33 mp – 0,00012%.**

La nivelul sitului **ROSCI0379 - Râul Suceava** (conform Formularului Standard - **Obiectivele de conservare ale sitului sunt 7 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

### **a. Tipuri de habitate:**

- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

- Păduri dacice de stejar și carpen
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Prin realizarea investiției în zona stabilită nu se vor produce defrișări, în perimetrul de exploatare nu sunt prezente aceste habitate.

**b. Specii de amfibieni și reptile** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- *Triturus montandoni*
- *Bombina variegata*

**c. Specii de pești** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- *Barbus meridionalis*
- *Gobio uranoscopus*
- *Gobio kessleri*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Cobitis taenia*
- *Sabanejewia aurata*
- *Eudontomyzon mariae*

**d. Specii de nevertebrate** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

➤ *Maculinea nausithous*

- specia nu este afectată deoarece pe amplasamentul analizat nu sunt pajiști extensive sau fânețe ce ar duce la pierdere de habitat, deci extracția turbei de râu nu produce pierderea de habitat.

**Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

○ **1193 *Bombina variegata***

Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

○ **2001 *Triturus montandoni***

Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de triton cu creastă, datorită faptului că habitatele favorabile nu sunt pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici în cadrul sitului Natura 2000 – ROSCI0365, (impact neutru), fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

---

**✚ Impactul asupra speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Deoarece extracția turbei de râu se execută în afara ecosistemului acvatic, nu este cazul să se producă pierderea sau deteriorarea habitatului. Prin lucrările propuse se va realiza regularizarea și decolmatarea malurilor pârâului Ruda afluent al râului Suceava.

○ **1138 *Barbus meridionalis* - Moioaga**

Specia este prezența în zonă.

Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

-habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, cursul de apă al pârâului Ruda afluent al râului Suceava;

-când extragerea turbei se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;

pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – mai).

○ **1146 *Sabanejewia aurata***

Specia este prezența în zonă.

Activitatea de extragere a turbei în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, cursul de apă al pârâului Ruda afluent al râului Suceava;

când extragerea turbei se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;

pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI03795, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – mai).

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale speciei și habitacelor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0379 - Râul Suceava se poate concluziona că exploatarea turbei din perimetrul de exploatare va avea următoarele efecte:

- **impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, asupra celor 2 specii de amfibieni;**
- **asupra speciilor de pești, impactul va fi:**

- 
- o ***în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă pârâul Ruda afluent al râului Suceava), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ ne semnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung;***
    - o ***pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.***

În urma evaluării adecvate a proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată. Impactul identificat nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar și al habitatelor acestora.

În vederea diminuării impactului asociat proiectului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a punții (aprilie - mai).

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Suceava și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
  - o este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Suceava sau a solului la nivelul terasei;
  - o personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
  - o de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
  - o toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
  - o efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
  - o administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
  - o administratorul societății nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din albia râului Suceava;
  - o S.C. FERTISOL SRL va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de pământ în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

## VII. Bibliografie:

- \*\*\*\* Geografia Fizica a Romaniei- Ed. Academiei 1983 ;
- Chifu T., colab., 2006, Flora si vegetatia Moldovei (România), 1-2, Edit. Univ. "Al. I. Cuza" Iasi
- Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biris I.-A., 2005, Habitatele din România, Bucuresti: Edit. Tehnica
- Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biris I.-A., 2006, Habitatele din România. Modificari conform
- Sanda V., Popescu A., Stancu Daniela Ileana, 2001, Structura cenotica si caracterizarea ecologica a fitocenozelor din România, Edit.
- Sanda V., 2002, Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România. Bucuresti: Edit. Vergiliu, 331 pp.
- Sarbu A., Sarbu I., Oprea Ad., Negrean G., Cristea V., Coldea G., Cristurean I., Popescu G., Oroian S., Baz A., Tanase C., Bartok K., Gafta
- amendamentelor propuse de România si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Bucuresti: Edit. Tehnica Silvica, 95 pp.
- Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu Oana, 2006, *Flora și vegetația Moldovei (România)*, II. Vegetația; Ed. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași
- Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
- Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- Conphis, 359 pp.
- D., Anastasiu P., Crisan F., Costache I., Goia I., Marusca Th., Otel V., Samarghitan M., Hentea S., Pascale G., Radutoiu D., Boruz V.,
- Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- Dihoru Ghe., Negrean G., - CARTA ROSIE A PLANTELOR VASCULARE DIN ROMÂNIA –Edit Academiei Române, 2009
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37;
- GH. Zamfir 1974- Poluarea Mediului Ambient-Ed. Junimea ;
- L. Mihaiescu s.a. 1986.- Arzatoare turbionare Ed. Tehnica ;
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscas M., Hiritiu M., Stan I., Frink J., 2007, Arii speciale pentru protectia si conservarea plantelor în România, Bucuresti: Edit. Victor B
- Rauta C 1978- Poluarea si Protectia Mediului- Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- S. Tumanov 1989- Calitatea aerului -Ed. Tehnica ;
- Sanda V., 2002, *Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România*; Ed. Vergiliu, București
- Sanda V., Barabaș N., Biță-Nicolae Claudia, 2005, *Breviar privind parametrii structurali și caracteristicile ecologice ale fitocenozelor din România*, Partea I; Ed. „I. Borcea”, Bacău
- Sanda V., Popescu A., 1991, *La céntaxonomie des phynocenoses halophiles (Puccinellio – Salicornietea Țopa 1939) de Roumanie*, II, Revue Roumanie de Biologie; Série de biologie végétale, Nr 1-2, Ed. Acad. Roumanie



- Sanda V., Popescu A., Cerchez Lidia, Păucă-Comănescu Mihaela și Tăcină Aurica, 1978, *Contribuții la cunoașterea vegetației de pe terenurile sărăturoase din bazinul superior al Călmățuului județul Buzău*, Contrib. Bot. Cluj-Napoca.
- Sanda V., Popescu A., Nedelcu A.G., 1997, *Structura fitogenozelor halofile ale clasei Puccinellia – Salicornietea Țopa 1939 din România*; Ed. Acta Bot. Horti. București – 1995-1996, București
- Sanda V., Popescu A., Stancu Daniela Ileana, 2001, *Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România*, Pitești
- Silvica, 496 pp.
- V. Voicu - Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei ;
- Victor, 397 pp.
- Visan S s.a.2000.- Mediul Inconjurator, Poluare si Protecție - Ed. Economica;
- Vladimir Rojanschi s.a.2002.- Protecția si Ingineria Mediului- Ed. Economica ;
- Vladimir Rojanschi s.a.2004.- Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu- Ed. ASE- ;
- xxx. 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.



## **CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC**

<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;"><b>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</b></p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI: 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;"><b>GUȘĂ DELIA NICOLETA</b></p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Martin Cloșea, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil: 0745/509779, Fax: 0334407239, E-mail: deliagusa@yahoo.com CNP: 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								